

3,5-Dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene-N-allyl-6-O-tert.butyltrimethylsilyl- β -D-mannofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene-N-allyl-6-O-tert.butyltrimethylsilyl- β -D-mannofuranose
产品目录号	BGGCB-4227
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 3,5-二脱氧-3,5-亚氨基-1,2-O-异亚丙基-N-烯丙基-6-O-叔丁基二甲基硅基-β-D-甘露呋喃糖 (3,5-Dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene-N-allyl-6-O-tert. butyldimethylsilyl-β-D-mannofuranose), 产品目录号为 BGGCB-4227。该化合物是一种经过修饰的甘露糖衍生物, 具有独特的化学结构, 包括异亚丙基保护基、烯丙基氨基取代基以及叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 保护基。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的亚氨基和烯丙基官能团使其成为糖苷酶抑制剂或糖基化反应中间体的潜在候选分子。此外, TBDMS 保护基的引入增强了化合物的稳定性和溶解性, 便于后续的化学修饰或生物活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建复杂的糖类分子或糖缀合物。
- 药物研发: 用于开发糖苷酶抑制剂或糖基化药物先导化合物。
- 生物标记研究: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并避免接触水分。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, HPLC 纯度>96%。使用时应穿戴适当的个人防护装备 (如

手套、护目镜和实验服)，并在通风良好的环境中操作。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规要求。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。